Plantea

معلومات

التقسيم النباتي: معرفة العلاقة بين النباتات وتعريف أسمائها

قسم يوجد تحت المملكة إلى: بدائية النواة، وجود كلوروفيل / عدم وجود الكلوروفيل

السلم التصنيفي: التدرج في مستويات أعلى إلى أقل حتى نصل لمرحلة لا يكون التدرج بعدها بسبب عدم وجود تشابه بين العام

الهرمجونيا: القطع المحصورة بين خليتين مغايرتين متتاليتين

خلايا مغايرة: خلايا كبيرة الحجم تتغلظ وتصبح لا عمل

يتغذى النوستوك: ذاتي عن طريق البناء الضوئي

يتكاثر: بالتجزئة

يخزن الغذاء في صورة: جليكوجين

تتكاثر البكتيريا: لا جنسي بالتبرعم أو انقسام ثنائي، أو تجرثم الكونيدية

أشكال البكتيريا: كروي / عصوي / لولبي / خيطي

التحرك في البكتيريا: وسيلة للحفاظ على الظروف غير الملائمة وليست تكاثر

تتحرك البكتيريا عن طريق: الأسواط أو انقباض وانبساط جدار الخلية

من الفطريات الزيجية: فطر عفن الخبز

الهيفات في فطر عفن الخبز: غير مقسمة إلى جدر عرضية

التكاثر في الفطر جنسي: بالجراثيم الزيجية ولا جنسي بالجراثيم الاسبورانجية

الأدنيات في فطر عفن الخبز: إنبات مباشر

من الفطريات البيضية: فطر مسبب لمرض البياض الزغبي على العنب

الفطر من فصيلة: إجباري التطفل يدخل عن طريق الثغور لكن لا يدمر الخلايا الحية

الأدنيات في فطر البلازموبارا: إنبات غير مباشر

التكاثر: جنسي بالجراثيم البيضية ولا جنسي بالجراثيم الاسبورانجية

من فطريات الأسكية: فطر الخميرة / المسبب لمرض العفن الأخضر على الموالح / العفن الأسود على البصل

الخميرة تأخذ شكل: مخزلي وهو وحيد الخلية

التكاثر: جنسي بالأسكية ولا جنسي بالتبرعم والانقسام الثنائي والداخلي

الهيفات في فطر الخميرة: مقسمة إلى جدر عرضية

فطر العفن الأخضر على الموالح: فطر عديد الخلايا متفرع

فطر عفن أسود على البصل: فطر عديد الخلايا غير متفرع

التكاثر في الأخضر على الموالح: جنسي بالكونيدية لا جنسي بالأسكية

التكاثر في الأسود على البصل: جنسي بالكونيدية لا جنسي بالأسكية

فطر عيش الغراب / ...

الفطريات البازيدية / الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود في القمح / فطر عيش الغراب

صدأ الساق الأسود في القمح / الميسليوم مقسم / اجبارية التطفل / أكثر الفطريات تطور / تتكاثر جنسيا بالبازيدية

الأطوار الفطر / البكني / الايسيدي / اليوريدي / التليتي

الأطوار على نبات البربريس / على السطح العلوي البكني   على السطح السفلي الايسيدي

الأطوار على نبات القمح / اليوريدي والتليتي

أخطر الأطوار / الطور اليوريدي لأنه يستطيع ان ينمو مرة أخرى ويكرر الاصابة

الطور البكني / جرثومية هيفات استقبال و ثمرية وبقية الميسليوم عبارة عن اتحاد جرثومة مع هيفة

الطور الايسيدي / جراثيم ايسيدية تنتقل إلى العائل الأساسي بعد تحلل الخلايا البينية (ن+ن)

الطور اليوريدي / جرثومة يوريدية وحيدة الخلية مستطيلة الشكل بني اللون جدارها ناعم منه داخل الحلس

الطور التيليتي / جرثومة تيليتية ناضجة ونخرية ... وحامل بازيدي يحمل جراثيم ويتحمل ظروف غير ملائمة

طحلب اليوجلينا / وحيد الخلية - شكل مغزلي (مثل قطر الخميرة)

لا جنسي الانقسام طولي و التوصيل

التكاثر / جنسي تكوين الأمشاج

يخزن الغذاء في صورة / باراميلون

طحلب خضراء مصفرة / الدياتوم (سوريرلا)

لا جنسي انفصال الصمامات وتكوين صمامات جديدة

تكاثر / جنسي تكوين الأمشاج

الجرثومة النامية / الوصول لمرحلة لا يمكن فيها انفصال الصمامات لأنه وصل إلى أقل انفصال ولا يحدث انفصال بعده

يخزن الغذاء في صورة / قطرات زيتية

من الطحالب البنية / الفيوكس والسرجاسم

التكاثر / جنسي عن طريق تكوين حوافظ الذكرية والانثوية

يخزن الغذاء في صورة / لامينارين

من الطحالب الخضراء / الكلاميدوموناس / باندورينا / فولفوكس / ~~فيو~~ سبيروجيرا / الفوشاريا

طحلب الكلاميدوموناس / وحيد الخلية / كمثري الشكل

التكاثر جنسي / جنسي تكوين أمشاج لتعطي لاقحة بها الأهداب تتحرك وتكمن حتى تتحسن الظروف

التكاثر لا جنسي / انقسام لا كلي / الطور البالميلي

يخزن الغذاء في صورة / نشا

طحلب الباندورينا / مستعمرة غير متخصصة تشبه كلاميدوموناس ولكن تختلف في الأهداب

التكاثر جنسي / تنقسم وتعطي امشاج قد تكون ١٦ كبيرة و ٣٢ صغيرة يحصل منها بين (١٦)

التكاثر لا جنسي / تنقسم وتعطي مستعمرات بنوية

طحلب الفولفوكس / مستعمرة متخصصة

التكاثر / اتحاد انثريدة مع ارشيجونة تكون لاقحة عند تحسن الظروف تنقسم وتك...

مستعمرة بنوية

الحزازيات

Musco Phyta	/Divi/ Hepato Phyta
Funaria SP.	/S.N/ Riccia SP.
ثنائي المسكن	احادي المسكن
حزازي قائم	حزازي منبطح
الفيونارايا	الريتشيا
جذر شعري	كلي

تطفل الطور الجرثومي ع الجاميطي

Riccia:

الأنثريدة — الأركيجونة

اتحاد يكون

لاقحة 2ن

خلايا امية الجراثيم

انقسام ميوزي

رباعيات جراثيم

يتطفل الطور الجرثومي ع الجاميطي كلي

ن

تنبت انبات مباشر

تعطي فرد جديد (ن)

Funaria:

تحدث نحو الفوق

الأنثريدة — الأركيجونة

اتحاد يكون

لاقحة 2ن

تنقسم

قدم

حامل

علبة



ابوفيس

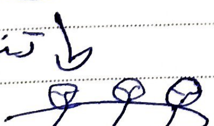
يقوم بعملية البناء الضوئي

رباعي جراثيم

تطفل طور جرثومي ع طور الجاميطي تطفل جزئي

جرثومة (ن)

تنبت



خيط البروتونيما ينشأ عليه يحمل براعم ينمو واحد منها إلى فرد مكتمل

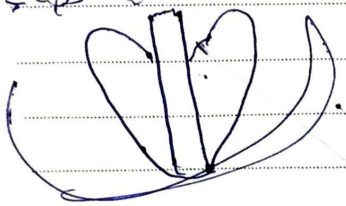
السراخس

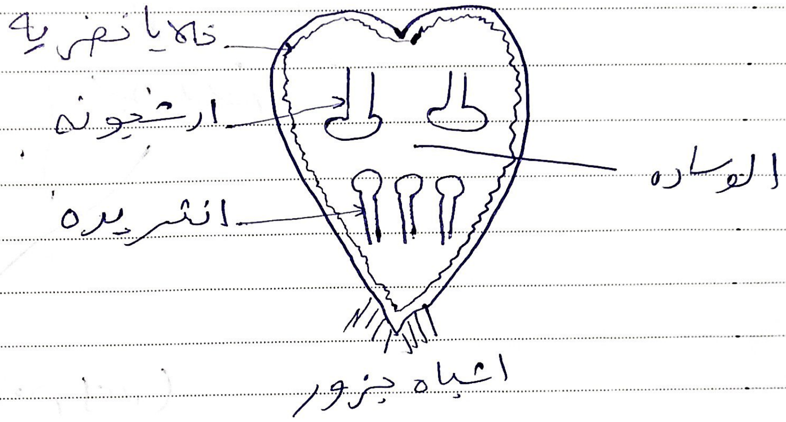
Ptredo Phyta
Nephrolips sp.
الفوجير
ورقة مركبة ريشية متدلية الطرف
البشرة صادقة

Divi/ Ptredo phyta
S.N/ Aduantim capilis feners
كزبرة البئر
ورقة مركبة ريشية ثلاثية التضعيف
البشرة كاذبة

بعد الانقسام والنضج تتحرر الجراثيم فتسقط على حواف البئر تنبت وتعطي طور امشيجي قلبي

الطور الجرثومي يتطفل على الامشيجي تطفل مؤقت





معراة البذور

/ /

القسم / Conifero phyta
النوع / Pinus spp.

مخروط مذكر
يحتوي على خلايا امية للجراثيم الصغيرة (2ن)
↓ تنقسم
حبوب لقاح

مخروط مؤنث
يحتوي على خلايا امية للجراثيم الكبيرة (2ن)
↓ تنقسم
بويضة

تتحد مكونه
اللاقحة (2ن)
↓ تنقسم
بذرة مجنحة



اهم اجزاء المنهج
من مغطاه البذور إلى نهايه المنهج

سكشن ٧

١- مغطاه البذور: هي ارقى انواع النباتات وتتكاثر جنسياً عن طريق الزهره
٢- الزهره: ساق قصيره محور يحمل اوراق متحوره لغرض التكاثر
٣- القنابه: ورقه يخرج من ابطها زهره
٤- مكونات الزهره: الكاس والتويج محيطات غير اساسيه، الطلع والمتاع محيطات اساسيه
٥- وحده الكاس: السبله
٦- // التويج: البتله
٧- // الطلع: السداه تتكون من خيط ومتك ويخرج منها حبوب اللقاح
٨- // المتاع: الكربله تتكون من ميسم وقلم ومبيض
٩- النورات: عدد من الازهار محموله على محور واحد يسمى الشمراخ الزهري
١٠- نوره بسيطه: الازهار توجد على الشمراخ الزهري
١١- // مركبه: الازهار توجد على محور ثانوي أو جانبي
١٢- المتفرعه: غير محدوده، لا ينتهي بزهره توقف نموه، ترتيب الازهار تنازلي
١٣- // غير متفرعه: محدوده، ينتهي بزهره توقف نموه // // تصاعدي

١٤- بسيطه — غير محدوده النمو — مركبه

مركبه: جانبي	مركبه: مختصر	بسيطه: جانبي	بسيطه: مختصر
سنبليه	عنقودي	سنبليه	عنقودي
اغريضيه	دالي	اغريضيه	مشطي
	خيمي	هامه	خيمي
		راكيه	
		هريه	

١٥- بسيطه — محدوده النمو — مركبه

بسيطه	مركبه
وحيده الشعبه	وحيده الشعبه
ثنائيه //	ثنائيه //
عديد //	عديد //

سلشر ٢

/ /

١- الثمرة: عبارة عن مبيض ناضج

٢- ثمرة صادقة: تتكون من المبيض لتكوين ثمرة

٣- ثمرة كاذبة: اشتراك الأعضاء الزهرية مع المبيض لتكوين ثمرة

٤- انواع الثمار: بسيطة مركبة متجمعة

ثمار طرية ثمار جافة

يمكن تمييز الطبقات لا يمكن تمييز

١- متفتح

٢- غير متفتح

٣- منشقة

١- ثمار تصل لمرحلة النضج ويخرج منها بذور / تفتح من خط بطني

جراب وقرنية يتكون من كربلة واحدة // // // // // // الزهرة من أعلى لأسفل

خردل // من كربلتين // // // // // // // اسفل لأعلى

التفتح مكن: جانبي / مصراعي / بثابي / شقوب / عرضي / حقي

٢- البذور تخرج بسبب تحلل الغلاف الثمري

الفقيرة والبرة والجناحية من كربلة واحدة غلاف ثمري خشبي / ملتحم / ممتد

حبلاك من كربلتين // // متشقق

بندقية ٢ كرابل // // انشقي

٣- البذرة تنفصل عن الثمرة وتحيط نفسها بغلاف ثمري

قرطم ونباتية من كربلة واحدة

خيمية وجناحية من كربلتين

الرجما من ٢ كرابل

الطرية تتميز ٣ طبقات

ثمرة حسنة — جلدي ولحمي وخشبي ← توت

ثمرة عنبة / ليمية — جلدي ولحمي وعصيري ← برتقال

ثمرة تفاحية ← جلدي ولحمي وقرني ← تفاح

الثمار المركبة

تينية	توتية
تنشأ من نورة تينية	تنشأ من نورة عرقية
كاذبة	كاذبة
التخت الزهري مع المبيض	الكأس والتويج مع المبيض
التين	التوت

ثمار متجمعة

مجموعة فقيرات	مجموعة برايات
متلاصقة من مكونة كرابل	ثمار مجموعة زهرة واحدة
ملتحمة	منفصلة
الفراولة	

التربيع الزهري: دراسة تركيب حوامل أوراق الغلاف الزهري بالنسبة لبعضها البعض في برعم زهري

القانون الـ: مجموعة من الرموز تعبر عن صفات الزهرة للنبات تماما تكون 6 رموز

وضع الأوراق في البرعم

مستوي	مقعر	محدب
يكون المتاع في مستوى	يكون المتاع في مستوى	المتاع
متساوي مع باقي الأعضاء	أقل من باقي محيطات	كل مستوى المتاع من باقي محيطات
	زهرة علوية	زهرة سفلية
	متاع سفلي	متاع علوي

الأوضاع التقسيمية

Plantea النبات

Kingdome / Plantea

Chloronta	A Chloronta	Prokaryonta
وجود الكلوروفيل	عديم الكلوروفيل	بدائي النواه

Chloronta — وجود الكلوروفيل

الطحالب اليوجلينية

Eugleno Phyta

Euglena spp.

الطحالب الخضراء المصفرة

Chryso Phyta

Surilla spp.

الطحالب البنية

Phaeo Phyta

Fucus spp.

Sargassam spp.

الطحالب الخضراء

Chloro Phyta

Chlamydomonodaceae

Chlamydomonas spp.

Volvocaceae

Pandorina morum — Volvox spp

Zygnamaceae

Spirogyra spp.

Vauchariaceae

Vaucharia woromininiana

A Chloronta — عديم الكلوروفيل

فطريات الزيجية

Zygo myco Phyta

Rhizopus nigricans

فطريات البيضية

Oo myco Phyta

Plasmopara viticola

فطريات الأسكية

Asco myco Phyta

Sccharomyces spp.

Pencillium digitattum

Aspirgilus niger

فطريات بازيدية

Basidio myco Phyta

Puccinia graminis tritici

Agaricus spp.

Prokaryonta — بدائي النواه

البكتريا

Schizo Phyta

Erwina spp

النوستوك

Cyno Chloro Phyta

Nostok spp

الحزازيات قائمة — Musco Phyta — Funaria sp.

الحزازيات منبطحة — Hepato Phyta — Riccia sp.

السراخس

Pterido Phyta

Aduantium capillis veneris

Nephrolips sp

معراة البذور

Conifero Phyta

Pinus spp